

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT/JP2003/007908



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY
(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference H1824-01	FOR FURTHER ACTION See Form PCT/IPEA/416	
International application No. PCT/JP2003/007908	International filing date (day/month/year) 23 June 2003 (23.06.2003)	Priority date (day/month/year) 24 June 2002 (24.06.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC H04N 5/76		
Applicant MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.		

1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 3 sheets, including this cover sheet.

3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising:

a. ☒ (sent to the applicant and to the International Bureau) a total of 5 sheets, as follows:

☒ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions).

☐ sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box.

b. ☐ (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) _____, containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).

4. This report contains indications relating to the following items:

☒ Box No. I Basis of the report

☐ Box No. II Priority

☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability

☐ Box No. IV Lack of unity of invention

☒ Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

☐ Box No. VI Certain documents cited

☐ Box No. VII Certain defects in the international application

☐ Box No. VIII Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 13 January 2004 (13.01.2004)	Date of completion of this report 23 March 2004 (23.03.2004)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/JP2003/007908

Box No. I Basis of the report

1. With regard to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.

- ☐ This report is based on translations from the original language into the following language _____, which is language of a translation furnished for the purpose of:
- ☐ international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))
 - ☐ publication of the international application (under Rule 12.4)
 - ☐ international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)

2. With regard to the elements of the international application, this report is based on *(replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report)*:

- ☐ The international application as originally filed/furnished
- ☒ the description:
- pages _____ 1-20 _____, as originally filed/furnished
- pages* _____ received by this Authority on _____
- pages* _____ received by this Authority on _____
- ☒ the claims:
- pages _____ 4, 7-12, 18-21 _____, as originally filed/furnished
- pages* _____ 1, 3, 5, 6, 13 _____, as amended (together with any statement) under Article 19
- pages* _____ received by this Authority on _____
- pages* _____ received by this Authority on _____
- ☒ the drawings:
- pages _____ 1-13 _____, as originally filed/furnished
- pages* _____ received by this Authority on _____
- pages* _____ received by this Authority on _____
- ☐ a sequence listing and/or any related table(s) – see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.

3. ☒ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☒ the claims, Nos. _____ 2, 14, 15 _____
- ☐ the drawings, sheets/figs _____
- ☐ the sequence listing (*specify*): _____
- ☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*): _____

4. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/figs _____
- ☐ the sequence listing (*specify*): _____
- ☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*): _____

* If item 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/JP03/07908

Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	1, 3-13, 16-21	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1, 3-13, 16-21	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1, 3-13, 16-21	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations (Rule 70.7)

Document 1: JP, 2002-171481, A (Ricoh Co., Ltd.), 14 June, 2002 (14.06.02)

Document 2: JP, 2000-306365, A (Sony Corp.), 2 November, 2000 (02.11.00)

Document 3: JP, 2000-78530, A (NEC Corp.), 14 March, 2000 (14.03.00)

Document 4: JP, 9-149365, A (Ricoh Co., Ltd.), 6 June, 1997 (06.06.97)

Document 5: JP, 9-130736, A (Sony Corp.), 16 May, 1997 (16.05.97)

Claims 1, 3-12, 13, 16 and 17

A feature wherein dictionaries limited according to the contents are provided is neither described in any of the above-mentioned documents cited in the ISR, nor obvious.

Claims 18-21

A feature wherein a metadata file is created by combining keywords output from a voice recognition part with time codes and a control file to manage the relationship of the positions of content records with the said metadata file is neither described in any of the above-mentioned documents cited in the ISR, nor obvious.

特 許 協 力 条 約

PCT

特許性に関する国際予備報告（特許協力条約第二章）

（法第12条、法施行規則第56条）
〔PCT36条及びPCT規則70〕

REC'D 15 APR 2004

WIPO

PCT

出願人又は代理人 の書類記号 H1824-01	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JPO3/07908	国際出願日 (日.月.年) 23.06.2003	優先日 (日.月.年) 24.06.2002
国際特許分類 (IPC) Int. Cl ⁷ H04N 5/76		
出願人 (氏名又は名称) 松下電器産業株式会社		

1. この報告書は、PCT35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。
法施行規則第57条（PCT36条）の規定に従い送付する。

2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。

3. この報告には次の附属物件も添付されている。

a ☒ 附属書類は全部で 5 ページである。

☒ 補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面の用紙（PCT規則70.16及び実施細則第607号参照）

☐ 第I欄4.及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙

b ☐ 電子媒体は全部で (電子媒体の種類、数を示す)。
配列表に関する補充欄に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。（実施細則第802号参照）

4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。

☒ 第I欄 国際予備審査報告の基礎

☐ 第II欄 優先権

☐ 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成

☐ 第IV欄 発明の単一性の欠如

☒ 第V欄 PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明

☐ 第VI欄 ある種の引用文献

☐ 第VII欄 国際出願の不備

☐ 第VIII欄 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 13.01.2004	国際予備審査報告を作成した日 23.03.2004	
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 松元 伸次	5C 9563
電話番号 03-3581-1101 内線 3541		

様式PCT/IPEA/409 (表紙) (2004年1月)

第I欄 報告の基礎

1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。

- ☐ この報告は、_____語による翻訳文を基礎とした。
それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。
- ☐ PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査
- ☐ PCT規則12.4にいう国際公開
- ☐ PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査

2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)

☐ 出願時の国際出願書類

☒ 明細書

第 1-20	ページ、	出願時に提出されたもの
第 _____	ページ*	付けて国際予備審査機関が受理したもの
第 _____	ページ*	付けて国際予備審査機関が受理したもの

☒ 請求の範囲

第 4, 7-12, 18-21	項、	出願時に提出されたもの
第 1, 3, 5, 6, 13	項*	PCT19条の規定に基づき補正されたもの
第 _____	項*	付けて国際予備審査機関が受理したもの
第 _____	項*	付けて国際予備審査機関が受理したもの

☒ 図面

第 1-13	ページ /図、	出願時に提出されたもの
第 _____	ページ/図*	付けて国際予備審査機関が受理したもの
第 _____	ページ/図*	付けて国際予備審査機関が受理したもの

☐ 配列表又は関連するテーブル

配列表に関する補充欄を参照すること。

3. ☒ 補正により、下記の書類が削除された。

<input type="checkbox"/> 明細書	第 _____	ページ
<input checked="" type="checkbox"/> 請求の範囲	第 2, 14, 15	項
<input type="checkbox"/> 図面	第 _____	ページ/図
<input type="checkbox"/> 配列表(具体的に記載すること)	_____	
<input type="checkbox"/> 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)	_____	

4. ☐ この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c))

<input type="checkbox"/> 明細書	第 _____	ページ
<input type="checkbox"/> 請求の範囲	第 _____	項
<input type="checkbox"/> 図面	第 _____	ページ/図
<input type="checkbox"/> 配列表(具体的に記載すること)	_____	
<input type="checkbox"/> 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)	_____	

* 4. に該当する場合、その用紙に“superseded”と記入されることがある。

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性(N)	請求の範囲	1, 3-13, 16-21	有
	請求の範囲		無
進歩性(IS)	請求の範囲	1, 3-13, 16-21	有
	請求の範囲		無
産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲	1, 3-13, 16-21	有
	請求の範囲		無

2. 文献及び説明(PCT規則70.7)

文献1: JP 2002-171481 A (株式会社リコー) 2002.06.14
文献2: JP 2000-306365 A (ソニー株式会社) 2000.11.02
文献3: JP 2000-78530 A (日本電気株式会社) 2000.03.14
文献4: JP 09-149365 A (株式会社リコー) 1997.06.06
文献5: JP 09-130736 A (ソニー株式会社) 1997.05.16

請求の範囲1、3-12、13、16、17について
コンテンツに合わせて限定した辞書を備える点について、国際調査報告にて引用した上記文献に記載されておらず、また自明でもない。

請求の範囲18-21について
音声認識部から出力されたキーワードとタイムコードを結合してメタデータファイルを作成し、コンテンツの記録イチと前記メタデータファイルの関係を管理する制御ファイルを作成する点について、国際調査報告にて引用した上記文献に記載されておらず、また自明でもない。

請 求 の 範 囲

1. (補正後) コンテンツを再生して出力するコンテンツ再生部と、
音声入力部と、
- 5 前記音声入力部から入力された音声信号を認識する音声認識部と、
前記音声認識部により認識された情報をメタデータに変換するメタデ
ータ生成部と、
前記コンテンツ内の各部位を識別するための識別情報を、前記コンテ
ンツから取得して前記メタデータに付与する識別情報付与部と、
- 10 前記コンテンツに合わせて限定した辞書とを備え、
生成された前記メタデータを前記コンテンツ内の各部位と関連付ける
ように構成され、
前記音声認識部から入力された音声信号を前記音声認識部により認識
する際に、前記辞書に関連付けて認識するように構成されたメタデータ
- 15 作成装置。

2. (削除)

3. (補正後) 前記音声信号を前記音声認識部により前記辞書に関連付
20 けて単語単位で認識する請求項1に記載のメタデータ作成装置。

4. キーボードを含む情報処理部を更に備え、前記キーボードからの
入力により前記情報処理部を介して前記メタデータを修正可能である請
求項1または3に記載のメタデータ作成装置。

25

5. (補正後) 前記識別情報として、前記コンテンツに付与されている

タイムコード情報を用いる請求項 1、および 2～5 のいずれか 1 項に記載のメタデータ作成装置。

6. (補正後) 前記識別情報として、前記コンテンツに付与されている
5 コンテンツの番地、番号あるいはフレームナンバを用いる請求項 1、および 2～6 のいずれか 1 項に記載のメタデータ作成装置。

7. 前記コンテンツが静止画コンテンツであり、前記識別情報として、
前記静止画コンテンツの各々の番地を用いる請求項 1 に記載のメタデータ
10 作成装置。

8. 前記コンテンツ再生部はコンテンツデータベースにより構成され、
前記音声入力部は、入力されるキーワードの音声信号を、前記コンテンツデータベースから供給される同期信号に同期したクロックでデータ化して前記音声認識部に供給し、
15

前記音声認識部は、前記音声入力部でデータ化された音声信号データから前記キーワードを認識するように構成され、

前記メタデータ生成部は、前記識別情報として前記コンテンツに含まれる画像信号の時間位置を示すタイムコードを用い、前記音声認識部から出力されたキーワードを前記タイムコードと結合してメタデータファイルを作成するファイル処理部として構成された請求項 1 に記載のメタデータ作成装置。
20

9. 前記メタデータファイルとともに、前記コンテンツデータベースから供給されるコンテンツをコンテンツファイルとして記録する記録部を更に備えた請求項 8 に記載のメタデータ作成装置。
25

10. 前記コンテンツファイルを記録すべき記録位置と前記メタデータファイルの関係を管理する制御ファイルを発生するコンテンツ情報ファイル処理部を更に備え、

- 5 前記記録部に、前記コンテンツファイルおよび前記メタデータファイルとともに、前記制御ファイルを記録するように構成された請求項9に記載のメタデータ作成装置。

- 10 11. 辞書データベースを更に備え、前記音声認識部は、複数のジャンル別辞書から、前記コンテンツに適合したジャンルの辞書を選択することが可能である請求項8に記載のメタデータ作成装置。

- 15 12. コンテンツに関連したキーワードを前記音声認識部に供給可能であり、前記音声認識部は、前記キーワードを優先認識するように構成された請求項11に記載のメタデータ作成装置。

- 20 13. (補正後) コンテンツをモニタに表示しながら、コンテンツに関連した情報を音声入力し、前記コンテンツに合わせて限定した辞書を用い、入力された音声信号を音声認識装置により音声認識し、前記音声認識された情報をメタデータに変換し、前記コンテンツ内の各部位を識別するための前記コンテンツに付与された識別情報を前記メタデータに付与して、生成された前記メタデータを前記コンテンツ内の各部位と関連付けるメタデータ作成方法。

- 25 14. (削除)

15. (削除)

16. 前記識別情報として、前記コンテンツに付与されているタイムコード情報を用いる請求項13に記載のメタデータ作成方法。

5

17. 前記コンテンツとして静止画コンテンツを用い、前記識別情報として、前記静止画コンテンツの各々の番地を用いる請求項13に記載のメタデータ作成方法。

- 10 18. コンテンツを再生して出力するコンテンツデータベースと、
入力されるキーワードの音声信号を再生された前記コンテンツの同期信号に同期したクロックでデータ化する音声入力部と、
前記音声入力部でデータ化された音声信号データからキーワードを認識する音声認識部と、前記音声認識部から出力されたキーワードを前記
15 コンテンツに含まれる画像信号の時間位置を示すタイムコードと結合させてメタデータファイルを作成するファイル処理部と、
コンテンツファイルの記録位置と前記メタデータファイルの関係を管理する制御ファイルを発生するコンテンツ情報ファイル処理部と、
前記コンテンツファイル、前記メタデータファイル、および前記制御
20 ファイルを記録する記録部と、入力される検索用キーワードが含まれた前記メタデータファイルを特定し、前記制御ファイルを参照して、前記コンテンツファイルの前記キーワードに対応する記録位置を抽出する検索部とを備え、
前記コンテンツファイルの記録位置は、前記記録部における記録位置
25 であるメタデータ検索装置。

19. 前記コンテンツ情報ファイル処理部から出力される制御ファイルは、前記コンテンツの記録時間に合わせた前記記録部における前記コンテンツの記録位置を明記するテーブルとし、前記タイムコードから前記コンテンツの記録位置を検索できるようにした請求項18記載のメタデータ検索装置。

20. 辞書データベースと、コンテンツに関連したキーワードを前記音声認識部に供給するキーワード供給部とを更に備え、前記音声認識部は、複数のジャンル別辞書から、前記コンテンツに適合したジャンルの辞書を選択することが可能であるとともに、前記キーワードを優先認識するように構成された請求項18記載のメタデータ検索装置。

21. 辞書データベースを更に備え、前記音声認識部は、複数のジャンル別辞書から、前記コンテンツに適合したジャンルの辞書を選択することが可能であるとともに、

前記検索部は、前記音声認識部で用いた共通辞書から選定されたキーワードにより検索を行うように構成された請求項18記載のメタデータ検索装置。